

专利文献通报

土木建筑

1981 2

上海科学技术文献出版社

专利文献通报—土木建筑

(1981年 第二期)

上海科学技术情报研究所编

上海科学技术文献出版社出版

(上海高安路六弄一号)

新华书店上海发行所发行

上海科学技术情报研究所印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 12.5 字数 320,000

1981年8月第1版 1981年8月第1次印刷

印数: 1—1700

书号: 15192.165 定价: 2.10元

《科技新书目》8-254

前 言

科学技术是人类共同财富。专利文献是反映国外最新科学技术成就的重要形式之一。为了促进我国科学技术的发展,我们搜集了美国、英国、法国、苏联、西德五国的专利文摘、目录,组织编译了《专利文献通报——土木建筑》分册。

内容:路桥建筑;水利、土工、基础、给排水;房屋建筑;建筑构件;屋面、楼梯、地板;施工机具、特殊结构;锁、门窗配件;门窗、梯子等。

上述五个国家的专利说明书原版全文,上海科学技术情报研究所绝大部分有收藏。读者如需参阅,可至该所文献馆查阅复制、代译。函办复制、代译,必须注明专利号。

由于编译水平有限,不妥之处,希广大读者批评指出,以便不断改进。

专利文献通报的著录格式如下:

国名代码专利号	国际专利分类号	连续序号
中文题目		
文摘		
.....		专利说明书页数
.....		
申请者代码	最早申请日期	

本刊由同济大学、上海工业建筑设计院、上海市政工程设计院、上海市政工程研究所、交通部第三航务工程局设计院、上海市房地局情报室等单位参加译校工作。

《专利文献通报——土木建筑》编辑部

一九八一年四月

目 录

Q41	公路、铁路、桥梁建筑	1
Q42	水利、土工、基础、给排水	29
Q43	一般房屋建筑	95
Q44	建筑构件	121
Q45	屋面、楼梯、地板	136
Q46	施工机具、特殊结构	151
Q47	锁、门窗配件	174
Q48	门窗、梯子	182

Q 41 公路、铁路、桥梁建筑

美 国

USRE29957 E 01h-01/04 8120001

电动转式带——由具有液压发动机的支承构架的空心壳体组成(10页)

TENN- 76.12.15

U S 4100687 E 01h-05 8120002

垂直螺旋扫雪机——具有垂直螺旋推进器，能从两侧将雪送到背后的中心排风孔口去(6页)

JESW/ 76.9.3

U S 4101179 E 01f-09 8120003

人行交通信号的安装支座——具有能引入电线的有信号器铰接的支座，它被螺丝栓在竖杆上(5页)

INDI- 77.3.16

U S 4101234 E 01f-13 8120004

购货车的防窃控制——具有行人入口和高低不平的路面，以防止车辆从邻近的停车场移走(5页)

CAST/ 77.4.18

U S 4101235 E 01f-13 8120005

汽车停车场出口挂制——具有延长在路面下面由可逆电动机驱动的轴带动的一系列销钉(9页)

NELS/ 77.6.27

U S 4101237 E 01c-11/28 8120006

路床的混凝土滑动模具——具有沿轨道行走

的路缘石滑动模具，在路床和路缘石之间留出间隙(9页)

CATE/ 77.10.16

U S 4102590 E 01c-19/18 8120007

拖挂式沥青摊铺机——把从毗连的翻斗车中倾倒入装有轮子的斜槽料斗中的沥青卸到道路上去(6页)

PAVI- 77.11.14

U S 4102718 E 01c-23/16 8120008

给路面铺设标记带——标记带含有一种沥青胶粘剂涂层，使它和路面有良好的结合(6页)

EICE/ 77.1.12

U S 4103954 E 01h-05/02 8120009

设计成使用者毋需弯腰的雪铲——装有一个辅助柄，用分岔支杆与铲面连接，并用一根可调节的撑杆与主柄连接(10页)

VASL/ 77.4.11

U S 4103973 E 01c-23/12 8120010

沥青路面光面机的深度控制——具有在路面上滑动的滑板和液压汽缸，使滑板通过摇臂倾斜于上部支承架(8页)

CUTL- 77.4.6

U S 4104736 E 01c-19/10 8120011

使用过的地沥青集料混合料的回收——采用直接与灼热煤气接触以形成离心机分离的气态混合料(5页)

MENB/ 76.12.27

U S 4109336 E 01h-01/02 8120012
装在车辆上的道路边沟清洁装置——清洁传
 送带用转轴装在车身一端使斗式传送带构架
 滑动, 接受垃圾并把它们提升到收集箱内
 (16页)
 FORD/ 74.7.22

U S 4109341 E 01h-01/08 8120013
用于扫路车的单向吸收罩——气流在罩的进
 入和输出线之间形成, 具有顶壁构成加速气
 流的导向板(9页)
 FMCC 76.2.5

U S 4109388 E 01d-29/04 8120014
用于校直轨道的针式指示器——有穿过在针
 式指示器底部的长槽的参考导线(8页)
 CANR - 76.11.1

U S 4109860 E 01b-09/34 8120015
把钢轨夹紧在轨枕上的整套装置——弹性辙
 叉接合螺栓上的挡块, 以限制辙叉的变形和
 上拔力(6页)
 SOCB 75.3.26

U S 4109888 E 01b-07/02 8120016
长笛式支持器——包括带有一对侧向伸出的
 钻孔臂的C形扣件(4页)
 HAYE/ 77.4.1

U S 4110859 E 01d-01 8120017
飞机乘客装载坡道——有靠绕水平轴旋转支
 杆和提升支杆带动的刚性乘客走道(6页)
 LICH/ 77.11.7

U S 4110864 E 01h-01/08 8120018
街道扫路车——储刷器和分成前后两部分
 的主体结合的储刷器, 以及交叉的管子(10页)
 FMCC 77.9.26

U S 4110919 E 01h-04 8120019
能形成和调节滑雪小道的撬式刮路器——具
 有由枢轴杆连接的雪撬滑板形成的滑雪轨道
 以引起纵向和横向的水平调节(4页)
 HENR/ 76.4.5

U S 4111129 E 01b-27/16 8120020
铁路轨道振动式捣固机——使用可变振动频
 率压实轨下和轨枕旁的道碴(6页)
 CANR - 76.3.31

U S 4111361 E 01b-09/28 8120021
钢轨固定于轨枕上——利用有孔的金属轨枕
 扣板作为安装通过和绝缘衬套的夹紧装置
 金属扣件顶住钢轨翼缘和钢轨基座。绝
 缘部件与扣件连在一起使扣件与基座、扣件
 与固定螺栓隔开, 螺栓伸入扣件中的孔道并
 锚固在钢轨基座中。绝缘部分做成整体, 包
 含有孔的平面分支和环形部分, 前者具有能
 让固定装置通过的开口, 后者的环形是保证
 扣件上绝缘部件的弹性固定, 这部分插入扣
 件和基座中间。(5页)
 SUPR - 76.4.8

U S 4111581 E 01f-09 8120022
道路表面嵌入反光路固标志——包括车轮经
 过路标时直立式柔性薄片会弯下去紧贴基层
 顶部(4页)
 AURI/ 78.1.3

U S 4111583 E 01c-11/04 8120023
道路伸缩缝间隙的密封——具有一对各自向
 上突起的纵向延伸边(7页)
 FELP 77.5.23

U S 4111585 E 01c-05/20 8120024
大量使用草地组合式支架——它包括带有由
 竖墙后底墙限定的开启式单式的横向衔接联

锁组件组成(8页)

MASC/ 77.4.27

U S 4116286 E 01n-33/24 8120025

刺探地下塑料排水管的探测器——具有一个其底部为箭头形的探头,在顶端有一横杆式手柄(5页)

BASH/ 77.3.31

U S 4117455 E 01f-09 8120026

自动扶正的道路标记装置——有一个垂直安装在球形基座上的杆标,其上部装有幅向间隔的风标部件(4页)

CERV/ 76.8.3

U S 4117456 E 01f-09 8120027

组合式交通信号盒壳——由有中间隔断肋和外肋的半截式部件组成(9页)

ECON- 77.7.11

U S 4117977 E 01c-09/14 8120028

与铁路交叉的道路平交路面——其边缘部件与铁轨腹板弹性接合,并且安放在固定在枕木上的标准部件相邻(11页)

STRU- 76.10.14

U S 4118014 E 01f-15 8120029

车辆的冲击吸收装置——用空的铝质饮料罐头捆堆形成立方形的碰撞缓冲层(5页)

USAS 77.8.19

U S 4118137 E 01c-07/36 8120030

用地沥青混凝土铺筑道面和路面层——应用微粒橡胶沥青混合料的弹性过渡层(5页)

USRR 76.12.6

U S 4118816 E 01d-01 8120031

跨越输送带或管线等的跨越装置——用小巧部件装配而成,并包括楼梯部件和横向间隔

镶板的桥架之间的接头(7页)

AURO- 77.10.6

U S 4118817 E 01d-01 8120032

船坞甲板用的可伸缩的曳引保护装置——有两块彼此相互枢转的可伸缩板(9页)

HARS- 77.10.14

U S 4119387 E 01c-11/02 8120033

使用合成橡胶封层的路面接缝——在侧向隔开的,长条形金属构架里,用从底部到顶部呈双弧形的内腹板(4页)

BROR 77.7.18

U S 4123857 E 01h-05 8120034

吹雪机的驱动系统——配备有垂直曲轴引擎用从双滑轮延伸的水平传动皮带,在收集器端部驱动轮子和变速箱(7页)

GILS- 77.2.2

U S 4130370 E 01f-09 8120035

自动清洗型光反射路标——具有安装在弹性薄膜上并和刮水片保持联系的透镜系统的基础(5页)

TSTA 77.11.14

U S 4136641 E 01f-13 8120036

家畜分类机动篱笆门——具有三道篱笆部分,它们和构成栏的篱笆门边缘一起朝相反的方向以U形旋转(6页)

HOFF/ 77.3.21

U S 4136990 E 01f-09 8120037

在道路上凹口内设置的路标——具有矩形的金属或塑料物体,该物体在每一个斜面上有反光层(4页)

MORG/ 78.5.30

U S 4136991 E 01f-09/04 8120038
路标生产过程——将预先用催化剂混合的溶
化树脂加入到模子中去,为了和路面粘结,
模子倒置在路面上(5页)

CLAR/ 77.6.2

U S 4136993 E 01c-23/02 8120039
混凝土连续摊铺系统——接受混凝土并铺成
延长的混凝土路面,在混凝土路面上冲孔并
在孔中放置拉杆(12页)

GOMA - 77.10.13

U S 4141189 E 04b-01/68 8120040
建筑物与路面伸缩和缝缝的密封——经由缝
隙施力设置细长空心的有弹性的密封构件
(9页)

BORJ/ 77.5.20

U S 4141500 E 01b-09/40 8120041
铁路垫板——具有向上凸出的直肋和两个具
有夹钳的拱形固定部分(7页)

PAND - 77.6.9

U S 4142173 E 01f-09 8120042
供交通运输和行人用的镜号元件装配支架
——具有延伸到信号元件顶部的管状突出
部,并构成从末端的细长片伸出的线路通道
(6页)

INDI - 77.2.7

U S 4143439 E 01d-09 8120043
桥跨钢筋的组装——在桥跨上装有千斤顶设
备来对支杆施加横向力并使它偏向工作位置
(4页)

MINA 78.2.22

U S 4143440 E 01d-19/02 8120044
用于高架人行道的铆钉挤合——具有穿过在
管桩上对向孔的伸长体,并由可移动的滑行

板导向来定位(5页)

USNA 78.3.30

U S 4144442 B 23k-11/04 8120045
铸高锰钢铁道辙叉——通过中性奥氏体不锈
钢来焊接碳钢钢轨(5页)

VEOS 76.5.18

U S 4145112 G 02b-05/12 8120046
用于交通路面结合的反光镜板——具有凸起
部盖过它并盖过表面的反光层(11页)

MINN 77.7.14

U S 4145152 E 01f-09/06 8120047
公路临时反光镜罩——在道路路面翻修时能
将具有用于移动拉片的帽形盖(4页)

WAUG/ 78.5.25

U S 4145153 E 01c-21 8120048
公路桥行车道表面的修复——在非高峰交通
使用时把车道分成几段,用临时模块来代替
(8页)

PORT - 78.3.22

U S 4145155 E 01c-11/28 8120049
路面材料压挤机——有螺旋式输送机把材料
送到模板,在模板中用提供水平运动的反作
用力使材料紧密压实(9页)

KOMS 76.8.13

U S 4145786 E 01d-15/14 8120050
充气式可移动浮桥——把一系列平台端部接
端部排列在浮筒每边上(7页)

MYER/ 78.2.27

U S 4145823 E 01h-04 8120051
用于路面的除雪路滚——通过鼓风机和第二个
路滚,用空心的多孔路滚采雪芯棒来除

雪(4页)
LUCA/ 78.3.15

U S 4145825 E 01h-05/04 8120052
装在雪梨犁片上的翼——用索和弹簧机械装置进行选择性地拉伸或收缩弹簧(6页)
BERT/ 77.12.16

U S 4146113 E 04b-01/99 8120053
汽车路噪音防护屏障——包括由联锁企口连接的椭圆断面的倾斜空心柔性管(5页)
GAVE- 75.8.25

U S 4146212 E 04h-17/14 8120054
用于楼梯的分段轻金属栏杆——有上面和下面横档,横档具有支柱和填充物,而填充物包括横档内缆索与旋转锁(14页)
LERM/ 77.2.23

U S 4147304 E 01c-09/04 8120055
混凝土做成的铁路交叉——具有压缩泡沫使留在路床的混凝土同钢轨和轨枕分离开来(4页)
BLYT/ 77.5.23

U S 4147447 E 01f-09/04 8120056
用于雪地的路标——通过斜面反光镜,用雪梨犁刀来防护直管反射式反光镜装置(12页)
AMER 77.4.20

U S 4147449 F 16l-01 8120057
用于铺设地下电缆的防护管道——管道断面上为电缆提供通孔,在和邻近管道的交接处具有封口(6页)
TOYO- 77.9.27

U S 4148167 E 01c-11/04 8120058
用于步行道的伸缩塑接缝——按缩放仪式布置的中间部分端部固定墙角护条镶嵌在石板

的C形孔穴中(7页)
ACMD 77.5.16

U S 4148592 E 01g-03 8120059
用于煤矿坑道的表面衬砌——半圆形支架架的基脚可以进行液压调整,并牢牢地钉住在地面上(7页)
GEWW 76.12.16

U S 4149341 E 01f-13 8120060
单向安全门——可旋转杆吊在横杆上,在有限弧度内移动(4页)
ACKE/ 78.2.24

U S 4149744 E 01h-05/02 8120061
单片塑料雪铲铲斗——其肋从自动磨锐前沿和周边剩余部分的加劲翼缘向后延伸(5页)
UNFO- 78.5.2

U S 4150501 E 01h-05 8120062
人工操作的塑雪机——其进口开口朝向主动轴上的推进犁犁片,还具有排出管(6页)
MORE- 77.2.9

U S 4150790 E 01b-03/10 8120063
增强的模制木质纤维铁路枕木——在最大拉力面附近设置钢筋条,并在最大应力位置具有突出部分(6页)
DANT- 75.6.20

U S 4150791 E 01b-09/48 8120064
对电气绝缘的钢轨扣件——有一对两部分形成的桩柱作为调整垫板与基座的相对位置,基座与垫板之间用弹性垫片隔开(7页)
REYN/ 77.1.31

U S 4150792 E 01b-09/30 8120065
钢轨安置在弹性垫片上的扣件——有位于钢

轨翼缘和由轨枕支承的挡块上的C形弹簧夹
钢轨扣件包括固定在轨枕上的锚住器和
可拆卸的夹持弹簧夹, 弹簧夹有一对彼此分
开的弯臂, 它可插在锚住器内。弹簧夹呈C
形, 它的一个臂由于锚住器上的锥形挡块而
作横向和向下弯曲, 使得另一臂施加正向的
向下力, 卡住钢轨翼缘。锚住器的承台限制
另一臂和此臂下的轨底作竖向位移。(5页)
PORK 77.2.25

U S 4151025 E 04b-02 8120066
带有多层防渗护面的防水混凝土桥面——它
的最低层是未硫化的合成橡胶, 加热粘附于
桥面(5页)
TRIR - 77.6.6

U S 4151663 E 01h-05 8120067
用于装在有轨汽车的转动式雪犁——具有独
立于立轴的在旋轴上转动的蜗杆螺丝传送清
扫器(6页)
SCHM - 77.5.12

U S 4152558 H 01h-03/16 8120068
带有凸式接触指针表面探头——连接在起动
微型开关上, 这样它的一端是正常的开着而
另一端则是正常的关着(4页)
CANR - 77.3.21

U S 4152799 E 01d-19/06 8120069
桥梁和其他结构使用的滑动支座——包括两
块滑动的聚四氟乙烯垫块, 用浆状或液状润
滑剂加以封闭填充(9页)
KOBÉ 78.6.22

U S 4152871 E 01f-13 8120070
带有阻挡板的车挡——用铰支座装置, 并以
扇形平衡重保持升起或降下的位置(6页)
USGO 78.3.15

U S 4152989 E 01b-27/11 8120071
铁路轨枕的连续铺设机器——输送机轨道穿
越循环链式导轨之间的交叉面积(7页)
PLAF 77.10.25

U S 4152991 E 01b-27 8120072
铁路路基耙土机械——有液压操纵器作用于
杆臂上, 杆臂与绕枢轴转动的工具支承轴相
连接(12页)
CATE 77.6.27

U S 4152992 E 01b-25/06 8120073
升高的轨道转向设备——有高的和低的转换
梁可使彼此从一个轨道方向接上并离开另一
轨道方向(6页)
MACK/ 77.10.31

U S 4153964 F 16d-11 8120074
摆动式棘轮传动装置——带有邻近棘轮齿冠
的径向凸块的轴并啮合在凸转带面使传动
部件轴向移动(5页)
CASE 78.7.13

U S 4154481 E 01c-23/12 8120075
路面划线和整平机——有装在底盘的转动式
切削鼓轮和可调节的轮轴(6页)
DRES 77.8.12

U S 4154710 C 08l-95 8120076
改良地沥青混合物的制备——通过用烯族化
合物的反应然后加一种聚合物(5页)
ERAP 76.9.17

U S 4155141 E 01c-19/44 8120077
水泥平板边缘修整器具——有一对可调整刮
刀, 一个在弹簧加荷然后浮起使操作人员能
补偿板条宽度的变化(4页)
GUER/ 78.1.13

U S 4155507 E 01b-09/40 8120078
铁路轨枕垫板——由有定向作用的高分子量
 聚乙烯材料制成,垫板具有凸出的顶部使轨
 底固定(8页)
 HOLL - 77.12.19

U S 4155596 E 01c-23 8120079
水磨石地面路面摊铺机——包括一对用轴布
 置的三臂多脚架,上面装有切削圆盘(9页)
 PBMA - 78.3.20

U S 4155666 E 01f-09/04 8120080
用于雪地的低平式路标——其底座块件限定
 了两个间隔斜面来防护角隅立方体反射式反
 光镜(11页)
 AMER 76.4.30

U S 4156440 E 01b-01 8120081
保护铁路的道床——用热塑的或感应硬化的
 材料经过轨枕上的孔眼注入轨道结构中在道
 碴上面形成垫层
 铁路轨道结构包含平的道床和在道床上
 铺设的长方形轨枕以及承重的工字形钢轨,
 钢轨用象夹持器那样的扣件紧固在轨枕上。
 轨枕有注入材料用的孔眼,注入料在轨枕和
 道床间形成垫层。注入料是热塑的或感应硬
 化的,硬化前 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 时粘滞度 $< 30^{\circ}$ 。硬化后
 在10%的应变率时它有0.4—30公斤/厘米²
 的压应力,压缩应变率在 40°C 时为每分钟
 1.5%。注入的垫层由于均匀地分散列车通过
 引起的各种应力而保护道床。垫层吸收振动,
 并使其不致因压应力引起的过大变形。
 (5页)
 JAPN 76.7.23

U S 4156513 E 01b-07 8120082
计算机的印刷输出阅读架——具有平行四边
 形的碳钢棒框架和夹住纸张的枢轴受力臂
 (4页)
 WORC - 77.2.7

英 国

G B 1529763 E 06b-11 8120083
封锁自行车入口的旋转栅门——具有设于支
 柱上连接悬臂末端的水平平行箍筋(3页)
 GUST/ 76.2.16

G B 1530463 E 01b-09/28 8120084
在底板上固定轨底的夹钳——用螺栓锁定的
 锯齿形夹片和座板片(11页)
 LIND - 75.6.19

G B 1530601 B 06b-01/16 8120085
带有旋转偏心轮装置的混凝土夯具——具有
 当旋转时可变化不同速度的偏心轮(7页)
 POLT 75.10.14

G B 1530904 E 01h-01 8120086
扫除和收集地面上材料的运送装置——具有
 两个向前分开伸长的扫除部分和可变面积的
 转送机入口(8页)
 HAMM/ 76.11.22

G B 1532229 E 01b-35/02 8120087
模型铁路敷设构件——具有适合钢轨间距的
 坚固平行缘杆,并作为校直轨道的模板(2页)
 CAMM/ 77.2.18

G B 1533412 F 16b-02/08 8120088
空心断面的固定装置——具有正方形或矩形
 空心断面的滑动器托架,可以将其它元件栓
 接到这些断面上(6页)
 HEAR/ 76.4.9

G B 1534183 C 08l-95 8120089
道路面层的沥青组成——将沥青和乙烯-乙
 烯基酯类共聚物及部分地交联共聚物与多价

金属醇化物拌和(18页)

HOU1 75.9.19

G B 1540343 C 01c-03 8120090

从煤沥青馏分中生产硬煤沥青结合料——用石油残油和脱气剂加热(5页)

CIND- 76.6.23

G B 1542766 E 01b-09 8120091

刚性绝缘材料的钢轨垫块——有凹槽的轨枕接合面以减少质量和断裂的倾向(8页)

LEST- 76.6.11

G B 1543069 E 04c-03/29 8120092

预应力木结构构件——附加应力索系在中间点上形成搭接

桥结构包括一条从厚木板和一种适宜的粘性物质中制作出来的木梁(1),它把端部支承在桥台上(2)。预应力钢绞线用来控制荷载分布,第一组钢绞线(3)连接在梁端部可调节楔形装置(4)之间,通过在梁跨长度四分之一的往下凸出支柱(11),并在中点支柱(12)处稍许向上偏斜。第二组钢绞线(8)连接在同一端部楔形装置和中间楔形装置(9),它们都在跨长四分之一处。这些钢绞线的每一个都在一个端部支柱(11)和中心支柱(12)下面通过。(7页)



VIER- 75.6.24

G B 1543988 E 01b-29/16 8120093

铺设地下铁道线路的电动车辆——有驱动的滚轴将钢轨从拖引的平板车向前拉到轨枕上(6页)

BODT- 76.3.17

G B 1544144 E 01b-27/16 8120094

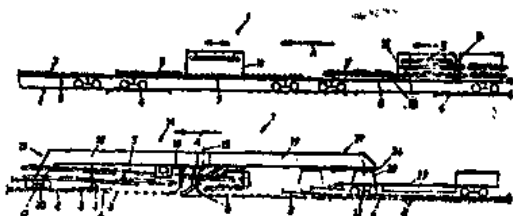
铁路轨枕换固机——有彼此相对地绕枢轴转动和形成固定叉形单元的工件机架(5页)

PLAF 76.6.9

G B 1544168 E 01b-29 8120095

移动式铁路铺轨机——有两个绕枢轴转动部分的底盘,可在平行于轨道的平面内调整

列车(1)用于连续地以安置在车辆(6、7)上的新轨(4)和新轨枕(5)替换旧轨(2)和旧轨枕(3)。第三辆车(8)有一传送系统(9、10)用来送走旧轨枕和供给新轨枕,并沿车辆上的导向装置将它们转送到置换的门式吊车(11)。第三辆车还与梁式起重机(14)连结,起重机的两端支承在新旧轨上的两个转向架(12,13)上。在两转向架中间旧轨和新轨都在升起的位置,且被推出以便能方便地替换轨枕。依靠梁式起重机,将旧轨从扣件和垫板中吊出,随着列车的前进,接入新轨并铺设成正确的轨距。(10页)



PLAF 76.10.15

G B 1545278 E 01c-11/10 8120096

用于混凝土板的封层和伸缩缝——具有带有箭形底部的内部加肋三角顶(3页)

SCLM 76.2.27

G B 1545471 E 01c-11/24 8120097

防滑面的嵌板——含有衬背织物养护聚环氧氧化物或聚氨甲酸酯粘合混合物,包括骨料

底层具有一层防滑面,把防滑面粘在嵌板和板条上,它含有一种涂有热固性树脂粘合混合物的衬背织物。这种混合物含有一种

聚环氧化合物或聚氨基甲酸酯和一种塑化剂或稀释剂,混合在一种最佳反光骨料中。道路,人行道和船甲板能用这种面层。(3页)
WAIL- 75.2.12

G B 1545937 B 22d-19 8120098
高锰钢铁路岔心——随着道岔浇铸钢轨断面,这样岔心便能焊接在钢轨上

含有百分之12—14锰的高锰钢轨形成倾斜端部,随着这个倾斜端部浇铸合金钢端部构件。最后的钢轨是适宜于焊接的使其可在邻近的轨道部件处免于产生裂缝的危险。(7页)

ACIE- 75.10.31

G B 1546338 E 01b-11 8120099
铁路轨道钢轨断裂的应急夹具——有鱼尾板和用标准弹性夹具以螺栓顶住其突缘

铁路线路(10)在紧急状况下使用夹紧装置以暂时增强裂口(13),直到能够做较永久性的修复时。钢轨安置在混凝土轨枕上的弹性绝缘垫层上,并用普通方法以垫板(4)上的勺式弹簧零件(40)夹紧钢轨翼缘。在裂口每边拆下弹簧,装上特殊的夹紧装置(2)。夹紧装置包括一对侧面板(14)和连接销(16),销子插入正规情况下弹簧使用的孔眼中。一只带锁定螺母的螺栓(5)穿过夹紧装置中耳轴安装螺栓(18),并顶住长条鱼尾板(1)。它还通过尼龙绝缘块(图上未注)顺次顶住钢轨侧面。(4页)

EDWA/ 77.3.11

G B 1546558 F 04b-35 8120100
用在斯特林周期的自由活塞热压气器——有装在汽缸冷热端部的支管的换热器(12页)
SCHU/ 76.8.27

G B 2001379 E 01c-11/02 8120101
桥面板端的密封——用一条骨料和橡胶粘结

料混合物的路带(4页)

THOR- 77.7.22

G B 2003966 E 04g-21/22 8120102
路缘石条铺装置——借助前面基层材料平整的刮土机,把框架用石头固定住(7页)
JENS/ 78.8.23

G B 2004933 E 01b-27/17 8120103
铁路轨道清碴机——有起道、清筛和复铺装置,并附有捣固器和清筛器(8页)
PLAF 77.10.4

G B 2004934 E 01c-13 8120104
用粘合和松散的橡胶粒子组成的网球场表面——能让运动员在停止时有滑动(5页)
BECK- 77.9.28

G B 2006306 E 01f-09/* 8120105
反差颜料锰合模制的空心塑料标杆——在主体上染色和融合粘接使它耐用(4页)
ALLI- 77.10.12

G B 2006307 E 01c-23/16 8120106
路面划线车——有用于液体聚合物的喷头头和带有附加垫珠能直接应用的玻璃珠(8页)
BALT- 77.10.21

G B 2006358 E 01b-09/30 8120107
铁路线路的紧路装置——长条形夹叉将其头部与轨枕接合,并顶住垫板(4页)
MINN 77.10.25

G B 2006311 E 01c-19/48 8120108
滑模混凝土挤压机——具有往复式叶片促使混合物从振动成型断面中压出(6页)
FOWL- 77.10.17

G B 2006816 C 081-23/04 8120109
含有聚烯蜡的沥青——用来加工适用于密封
 停车带或路面的地沥青(5页)

ERAP 77.10.5

G B 2006859 E 01b-29/05 8120110
更新铁路轨道的方法——先铺成窄轨,再移
 动新轨道的钢轨从窄轨改变成准标轨距
 (9页)

MATI- 77.6.29

G B 2006865 E 01c-19/50 8120111
用于浇注混凝土铺面板的可调整模子——在
 混凝土干燥期间有用于端部固定的可放松的
 紧固件

浇注混凝土铺面板的模子能变成按板的
 所需的形状。模子的两端放在一起固定,倒入
 混凝土,待混凝土凝固后放松端部脱模。模子
 可做成一个长4英尺,宽2英寸的扁铁,其
 厚度为20号镀锌铁皮的厚度。(4页)

KNUT/ 78.10.23

G B 2007738 E 04c-01 8120112
圆筒形铺面或墙砌块——沿每砌块的整个高
 度上具有锯齿形边肋,它们和邻近块件嵌锁
 (4页)

TEEU 77.10.8

G B 2008640 E 04b-01/64 8120113
防止木材因潮湿引起的腐朽——用熔化材
 料中凝固的氧化硼塞子(12页)

WOOD- 77.11.11

法 国

FR 2376252 E 01c-23 8120114
随导向车辆运行的压路机——具有连同导向
 车辆变速器和传感器的驱动设施以控制移动

(23页)

ALBA- 74.2.1

FR 2376270 E 01c-05/04 8120115
建筑薄墙用的模制建筑物砌块——一面表面
 呈凹形,另一面呈凸形(10页)

STRA- 77.1.4

FR 2376682 E 01c-19/10 8120116
热沥青涂层装置中使用的气体净化装置——
 由粒料和滤器挡板组成,以吸收灰尘、水蒸
 汽和余热(13页)

MUNT/ 77.1.7

FR 2377481 E 01h-01/12 8120117
清除犬粪用的折叠式排除器——角钢端部铰
 接在连于步行棍杖上的手柄处(6页)

RINC/ 77.1.12

FR 2392170 E 01c-13 8120118
用于体育跑道加工的板——包括一个弹性材
 料的基层,支承具有粘着力的和浸透的织物的
 夹层(9页)

BISS/ 77.5.27

FR 2394641 E 01b-29/02 8120119
连续焊接的铁路线路铺设机——有两向悬伸
 的桁架梁,载运车来回移动向前输送轨节,
 并带有焊接装置(12页)

PLAF 77.6.16

FR 2394746 E 01f-09 8120120
跑道灯光组装——包括带有灯光集中在弹性
 固定玻璃座上的金属罩,这种玻璃座由钢筋
 和楔形板来固定的(12页)

PARB- 77.6.13

FR 2394844 E 01b-27 8120121
铁路轨道改建机械的控制系統——利用传感

器给切削工具的定位千斤顶提供控制信号
(14页)

BOYE/ 77.6.14

FR 2395306 E 01c-19/08 8120122
用于沥青熔化器的装料盖——使两个盖子合
并连接在一起,所以当—个盖子开着,另一个
关着时,达到最大安全度(9页)

TAUS- 77.6.20

FR 2395561 G 08g-01/09 8120123
交通灯道路车辆控制系统——在同一构架内
用三种不同色彩型发光管(6页)

ZAGO/ 77.6.23

FR 2396833 E 01b-07/12 8120124
带槽钢轨的电车道相交处用的组合岔心——
不匹配的钢轨端面焊接在一起并用螺栓连接
于耐久的整铸钢叉心上(7页)

DDIE- 77.7.8

FR 2396837 E 02d-17/20 8120125
通过加入盐和/或酸使土壤稳定——然后注
入和压实(5页)

BENK/ 77.7.5

FR 2397491 E 02b-11 8120126
下层土排水和灌溉系统的结合——用于足球
场的斜坡并使盲沟在沙层下和灌溉管合并
(8页)

BOID- 77.7.12

FR 2398142 E 04f-15/08 8120127
带有正弦式边缘的混凝土铺面板——能自定
位便于铺设

铺面板包括带有正弦式边缘的板,它在
边靠边地铺设时能自定位,特别是混凝土板
每立方米含有二千公斤选过的碎石和四百公
斤("CPA 325")号水泥,最好铺上一层具有

抗磨损面的高强度混凝土。(8页)

GUEN/ 77.7.18

FR 2398589 E 01b-03/36 8120128
制造组合式钢筋混凝土铁路轨枕的金属模具
——用由形成斜面的板并连接两凹面的部件
构成混凝土端块(7页)

BERT- 77.7.25

FR 2398841 E 01b-07/02 8120129
支承铁路辙尖的橡胶垫板——最好涂以聚四
氟乙烯的覆盖层以避免普通金属垫板上的烦
繁涂油(7页)

STEC- 77.7.27

FR 2398842 E 01f-13 8120130
用于传动汽车停车场栅栏的电磁驱动——具
有带有作用在链条和链轮上的延伸冲程的撞
针,其降下靠单向制动器来抑制(6页)

ZENB/ 77.7.27

FR 2398843 E 01f-15 8120131
用于固定于开口箱梁的公路保护栏杆——使
用带有螺栓的圆锥形套管把栏杆的翼缘开孔
楔入U型护圈(10页)

EQUI- 77.7.26

FR 2400081 E 01b-03/33 8120132
铁路轨道的组合式钢筋混凝土轨枕——带有
一个或一个以上梯形肋的混凝土底板,设置
在钢座板上(9页)

SALV/ 77.8.9

FR 2401118 E 01c-07/30 8120133
含有热塑树脂粘结料的骨料——特别用于预
制结构块件和道路表面(4页)

SOMR- 76.6.18

FR2401273 E01f-09/06 8120134
路面反光灯垫块,带有周边边缘ABS的选择
——以防止沉陷到遇热变软的路面

用来支承固定在路面的底座的反光灯的
浅型垫块已作介绍,这里底座具备了周边,
它能增大支承垫块的表面面积,最好是百分
之七十,周边能防止垫块被压进热塑性(沥
青砂胶)路面。这种路面在大热天会变软。适
用于垫块制模材料是象ABS那样的橡胶和
塑料。垫块表面最好是粗糙的以防滑。周边
物的断面稍许有点弓形的使水和灰尘较为容
易地泻下和脱落。(7页)

BERG- 77.8.23

苏 联

SU271533 E01c-23/03 8120135
混凝土混合料铺筑机械——具有装导轨的
滑板,可以控制摊铺前斗的移动,从而沿基层
铺筑路面(5页)

SHUK/ 76.6.23

SU506679 E01h-05/03 8120136
雪、冰和土粒清扫车——螺旋式切割机壳的
后部挡板具有弹性,使土团冰块通过时不致
于损坏部件(2页)

COMM= 76.3.15

SU516775 E01b-29/02 8120137
钢轨节段的运输和更换——适用于无缝线
路,板据增长的钢轨节段通过钢轨吊架、分
开地安置在输送装置的小车上(4页)

KHRE/ 74.6.13

SU604861 E01c-07/20 8120138
冷拌道路路面混合料——包含沥青和重质原
油以及矿粉填料以提高混合料强度(2页)

KAZD= 76.1.22

SU604893 E01b-01 8120139
轨道碎石道碴的处理——用胶乳和白垩粘合
剂使在动载状态下减少最终变形的积累

轨道的道碴石块用合成的胶乳和白垩粘
结成整体,以减少它们在动载下的变形。在
砂垫座上铺设20厘米厚的碎石层,进行压实,
并用1.2%重量(根据石块)的合成胶乳和白
垩混合剂进行喷洒。混合剂分两次操作应
用,每次0.6%并在前次操作干燥后再行喷
洒。配料向下流入石块中间,当它干燥时它
的毛细作用使石块粘合成整体。为了得到良
好的渗入度,配料的粘度不应超过200厘泊,
这是依靠调制胶乳和白垩的正确比例。

(2页)

RATR 76.6.19

SU604894 E01c-07/36 8120140
抗冻道路基础混合料——包含土、粒料炉碴、
碳酸钙和硝酸钙盐的废料以及水份,以提高
混合料的强度(2页)

ROAD= 76.9.30

SU604895 E01c-19/08 8120141
道路与建筑路工的沥青熔化装置——备有径
向叶片的搅拌机和装有加热管子的圆筒端板
以提高热量的传递(3页)

KIEU= 76.12.20

SU604896 E01h-05/10 8120142
喷射热气流的冰雪清扫机——排气喷管的操
作杆与气缸连杆铰结在一起,而气缸的容器
与压缩机和空气相连(3页)

GALT/ 76.5.3

SU605880 E01c-23/02 8120143
水泥路面和跑道的刻槽机——具有同时也驱
动冷却泵的切割机马达(4页)

VNII= 75.1.3

S U606916 E 01d-15/12 8120144
公路和铁路预制钢桥——具有通过垂直的肋条和平板与水平的连接件相焊接的互相间隔的梁(2页)

TRAN= 76.7.8

S U606917 E 01d-21/01 8120145
在墩上装配混凝土桥跨结构——先在墩上浇筑两块直立的板,使主梁就位,然后安置横向加筋件并浇死接头(3页)

LYAS/ 74.12.24

S U606918 E 01h-05/10 8120146
清理道路和跑道的吹雪机——具有装配在环形支架上的活动喷射管,通过托架和液压气缸进行旋转(2页)

KRIV/ 76.6.7

S U607868 E 01c-07/32 8120147
防滑路面的材料组成——含有有机结合料例如沥青,一定颗粒尺寸的橡胶屑以减少轮胎的磨损(2页)

VLEN= 76.5.17

S U607869 E 01c-07/36 8120148
建筑物基础的黄土地基强化——使用注入水玻璃,氯化钙溶液和共沸性的精馏人造脂肪酸废液的方法(5页)

ROST= 77.1.3

S U607870 E 01c-07/36 8120149
跑道和道路用的土和混凝土混合料——含有土、石灰、水以及天然油沥青,材料低价高强(2页)

LENL 77.1.6

S U607871 E 01c-19/08 8120150
沥青熔化装置——具有加热介质的偏菱形搅拌器,能把这种介质抽吸到锅炉中的管道循

环体系中去(3页)

IRMA= 76.12.22

S U607872 E 01c-19/08 8120151
沥青熔化装置——在火焰管上装有油罐,油罐自由地放置在支承隔板上,并有适应浮体形状的切口(2页)

ORGD= 76.12.24

S U607874 E 01d-09/02 8120152
具有抗震接头的多跨桥梁——在梁端面上部有受拉钢筋,在下部设置有改善消震性的盘簧减震器

多跨桥梁的每一片主梁(2)安放在基础(1)上的特殊垫块上。主梁用受拉钢筋互相联结,其拉力决定盘簧(4)的初始压力。每个盘簧(4)被安置在固定于主梁(2)端部底截面上的杯座(3)内。采用了钢筋(5)就容许梁由于受热而膨胀,而弹簧(4)的回弹就能消除由于纵向荷载而引起的截面振动。

(3页)

KHAB= 76.12.21

S U608871 E 01c-07/36 8120153
供道路面层用的加固土——与水泥拌和,压实,再用乳胶处理并加热,以增加防冻能力和耐磨能力(2页)

NJIM= 76.12.30

S U608873 E 01d-15/12 8120154
临时性铁路桥梁的安装——在轨道外侧装有铰式可摆动突缘,轨道内侧装有悬臂伸长装置(2页)

MAKA/ 76.12.21

S U608874 E 01d-21 8120155
悬索桥的缆索安装——用牵引和制动装置操纵环形运输索来提升拉索,并把它维持在安装支座上